

PRZERYWACZ 24V / PRZERYWACZ 230V

Przerywacz do lamp sygnalizacyjnych

v.1.0

1. Przeznaczenie

Przerywacz w wersji 12-24V AC/DC oraz w wersji 230V AC umożliwia impulsowe sterowanie lampą sygnalizacyjną w przypadku, gdy zarówno sterownik jak i lampka pozabawione są fabrycznie wbudowanego przerywacza. Znaczące jest to, że znajduje on także zastosowanie w sytuacji, gdy istnieje niezgodność w zakresie parametrów zasilania lampy od strony sterownika i samej lampy, uniemożliwiającej ich bezpośrednie połączenie. Urządzenie występuje w dwóch wersjach, z wejściem przystosowanym do napięcia 230VAC lub 12-24V AC/DC.



Rys. 1. Widok obudowy, płyty głównej i opis złącz przerywacza.

2. Dane techniczne i użytkowe

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ▶ Zasilanie przerywacza | 230VAC lub 12-24V AC/DC (zależnie od wersji) |
| ▶ Wyjście liczba / typ | 1 / NO / 12-230V AC/DC, bezpotencjałowy, izolowany styk przekaźnika |
| ▶ Max. prąd w obwodzie wyjściowym | 5A |
| ▶ Temperatura pracy | -20°C / +55°C |
| ▶ Wymiary [mm] | 70x50x28mm (88x50x28mm z uchwytami montażowymi) |

3. Instalacja przerywacza

Zgodnie ze schematem przedstawionym na rys.2 i rys.3 należy wejście przerywacza połączyć z wyjściem przeznaczonym do sterowania lampą sygnalizacyjną w sterowniku. Natomiast lampę sygnalizacyjną łączymy szeregowo ze źródłem zasilania lampy i wyjściem przekaźnika.

Odrębne zasilanie rys.2 jest potrzebne w sytuacji gdy występuje niezgodność w zakresie parametrów zasilania lampy od strony sterownika i samej lampy (np. sterownik ma wyjście 24V, a lampka wymaga zasilania 230VAC) lub wydajność prądowa sterownika jest niewystarczająca do właściwego zasilania lampy. Dzięki zastosowaniu izolowanego galwanicznie styku przekaźnika wyjściowego wartość napięcia zasilającego lampkę może zawierać się w bardzo szerokim zakresie od 1 do 230V, niezależnie od tego jakim napięciem zasilany jest układ przerywacza. Prąd płynący w obwodzie wyjściowym nie powinien jednak przekraczać 5A.

Schemat na rys.3 można wykorzystać w sytuacji, kiedy występuje zgodność co do napięć zasilających przekaźnik i lampkę, ale sterownik i lampka sygnalizacyjna pozabawione są wbudowanego przerywacza. Można pominąć w ten sposób dodatkowe zasilanie lampy w obwodzie wyjściowym, o ile wydajność prądowa sterownika na to pozwala.

Obudowa przerywacza, o stopniu szczelności IP-20, wymaga umieszczenia go wewnątrz obudowy sterownika lub innego urządzenia, z którym przerywacz współpracuje. Zagwarantuje to zabezpieczenie przerywacza przed wilgocią oraz ingerencją osób postronnych.



Przed przystąpieniem do montażu należy upewnić się czy posiadamy odpowiednią wersję przerywacza, dostosowaną do napięcia wejściowego 230VAC lub 12-24V AC/DC.

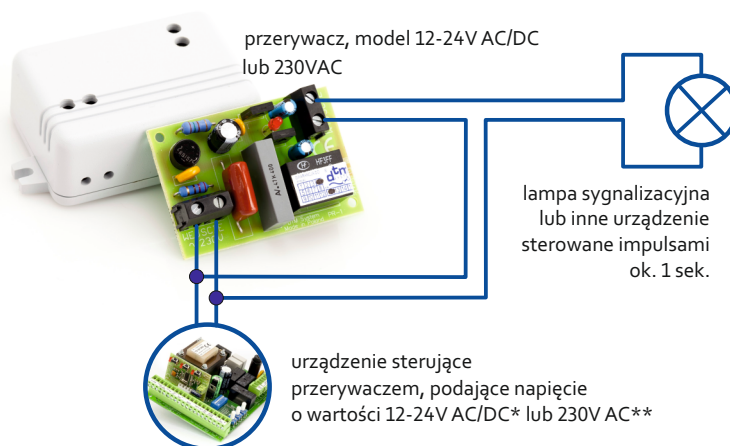


Montaż mechaniczny i elektryczny powinien być przeprowadzony przez osoby odpowiednio wykwalifikowane, zgodnie z obowiązującymi zasadami bezpieczeństwa. Wszystkie prace w obrębie sterownika należy wykonać przy odłączonym napięciu zasilającym. Szczególną uwagę należy zwrócić przy podłączaniu obwodów zasilanych z sieci 230VAC.

Montaż mechaniczny i elektryczny powinien być przeprowadzony przez osoby odpowiednio wykwalifikowane, zgodnie z obowiązującymi zasadami bezpieczeństwa. Wszystkie prace w obrębie sterownika należy wykonać przy odłączonym napięciu zasilającym. Szczególną uwagę należy zwrócić przy podłączaniu obwodów zasilanych z sieci 230VAC.



Rys. 2. Schemat podłączenia przerywacza do lampy sygnalizacyjnej z oddzielnym zasilaniem w obwodzie wyjściowym przerywacza.



Rys. 3. Schemat podłączenia przerywacza do lampy sygnalizacyjnej bez oddzielnego zasilania w obwodzie wyjściowym przerywacza.

* dla modelu przerywacza 12-24V AC/DC

** dla modelu przerywacza 230V AC



DTM System niniejszym oświadcza, że urządzenie jest zgodne z dyrektywami 2014/30/UE i 2014/35/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem internetowym: www.dtm.pl



Urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowa utylizacja urządzenia daje możliwość zachowania naturalnych zasobów Ziemi na dłużej i zapobiega degradacji środowiska naturalnego.



DTM System spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa
 ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz
 tel./fax. (52) 340-15-83, 340-15-84
www.dtm.pl, dtm@dtm.pl